作成日：　　2011 年 5 月 23 日
改訂日(V.4)：　2014 年 5 月 12 日

安全データシート

１．化学品及び会社情報

化学品の名称：　**ランネート４５ＤＦ**

会社名：　　日本農薬株式会社
住　所：　　〒104-8386 東京都中央区京橋 1 丁目 19 番 8 号 京橋ＯＭビル
担当部門：　　環境安全部
TEL. 03-6361-1426,　FAX. 03-6361-1451
e-mail: kankyouanzen@nichino.co.jp
緊急連絡電話番号：(平日)　　03-6361-1426（環境安全部）
(休日、夜間)　04-2929-8961（ＡＬＳＯＫ）

推奨用途及び使用上の制限：農薬(殺虫剤)、農薬登録の範囲外の使用は不可
ＳＤＳ番号：　　５３９－１９(Ｍ１１－１０)

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

急性毒性(経口)	区分３
急性毒性(吸入)	区分３
発がん性	区分１
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)(神経系)	区分１
(呼吸器系)	区分２
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)(呼吸器系、腎臓)	区分２
水生環境急性有害性	区分１
水生環境慢性有害性	区分１

記載がないものは、分類できない。　分類対象外または区分外。

ＧＨＳラベル要素

絵表示またはシンボル

注意喚起語　　危険

危険有害性情報
- 飲み込むと有毒
- 吸入すると有毒
- 発がんのおそれ
- 臓器の障害(神経系)
- 臓器の障害のおそれ（呼吸器系）
- 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ（呼吸器系、腎臓）
- 水生生物に非常に強い毒性
- 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

【安全対策】
- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
粉じんを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
取扱い後は手や顔などをよく洗うこと。
必要な時以外は、環境への放出を避けること。

【応急措置】

ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。
飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。
吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。医師に連絡すること。
特別な措置が必要である(このラベルの応急措置の指示を参照)。
気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。
漏出物を回収すること。

【保管】

施錠して保管すること。
容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。

【廃棄】

内容物/容器は、承認された廃棄物処理設備で処分する。

特定の危険有害性　吸入、経口で急性毒性がある。吸入毒性は高い。コリンエステラーゼ活性阻害。
急性毒性物質(毒劇法「医薬用外劇物」)

３．組成及び成分情報

化学物質･混合物の区分：混合物
有効成分化学名(一般名)：Ｓ-メチル-Ｎ-[(メチルカルバモイル)オキシ]-チオアセトイミデート
(一般名 メソミル、DPX-X1179、商品名 ランネート (Lannate))

成分及び含有量：

成　分	含有量	CAS No.	安衛法 No.	化審法 No.
メソミル	45.0%	16752-77-5	2-(5)-130	―
		安衛法通知対象物、化管法第一種指定化学物質		
〈その他〉				
結晶質シリカ	＜10%	―	―	―
		安衛法通知対象物		
エチレングリコール	＜1%	107-21-1	既存物質	(2)-230
		安衛法通知対象物		
その他鉱物質微粉等	45～55%	―	―	―

４．応急措置

吸入した場合：　直ちに移動し、新鮮な空気を吸わせる。呼吸困難に陥った場合には酸素吸入を行う。呼吸が停止した場合には人工呼吸を行う。すぐには症状がなくても医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合：　直ちに汚染された衣服や靴等を脱ぐ。直ちに多量の水と石けんで付着した部位を 15～20 分間洗い流す。汚染された衣類は洗濯してから使用する。

眼に入った場合：	眼を開いて、直ちに水で 15 分間静かにすすぐ。コンタクトレンズをしている場合は、そのまま 5 分間眼をすすいでからレンズをはずし、引き続き水ですすぐ。医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合：	コップ１～２杯の水を飲ませ、直ちに医師の手当を受ける。可能であれば、指または丸いもので咽頭後壁を刺激して吐かせる。意識不明に陥っている場合には、吐かせてはいけないし、口から物を入れてはならない。
最も重要な徴候及び症状	急性コリンエステラーゼ活性阻害作用に関連して、悪心、頭痛、筋肉の脱力、けいれん、多汗、唾液分泌増加、流涙、縮瞳、視界のぼやけ、筋肉のけいれん、錯乱や血液学的影響。重症の場合は意識喪失、けいれんや呼吸困難。
応急措置をする者の保護	口移し人工呼吸は行わない。
医師に対する特別注意事項	解毒剤としては硫酸アトロピン製剤が有効。

５．火災時の措置

消火剤	二酸化炭素、泡、粉末、噴霧水
火災時の特有の危険有害性	火災によって刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特定の消火方法	火災の風上に避難させる。区域を隔離する。 危険なくできる時は、燃焼の供給源を速やかに止める。 移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。 水噴霧により容器を冷却する。 大規模火災の場合、消火水により区域の汚染が広がるおそれがあるので危険でなければ燃えるにまかせる。 消火活動は、可能な限り風上から行う。 流出した消火剤による汚染に注意する。
消火を行う者の保護	自動式呼吸ボンベ及び完全な防護具を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置	漏出した区域から人々を避難させ、風上に留まらせる。 十分に換気する。 作業の際は保護具を着用し、漏洩物との接触および粉じんの吸入を避ける。 自動式呼吸ボンベを使用する。 風上から作業する。 危険でなければ漏れを止める。
環境に対する注意事項	漏出場所の周りに土手を築き、下水、水路や低地に流入するのを防ぐ。
除去方法	まず、熱、火花、炎、衝撃、まさつや電源を遠ざける。 保護具を着用してシャベルですくうか拭き取り回収する。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策　十分な換気のできる場所でしか取り扱わない。
眼、皮膚や衣類へは付着しないように気をつける。
粉じんの吸入を避ける。

安全取扱い注意事項　取扱い後は手足および顔と衣類をよく洗う。
汚染を防ぐため飲食物を保管、摂取したり喫煙したりする場所では取り扱わない。
熱及び着火源から遠ざける。

保管

適切な保管条件　換気のよい冷暗所に保管する。
鍵のかかる表示付きの医薬用外劇物の専用保管庫にて貯蔵する。民家から隔離されたところで貯蔵する。密栓状態を保つ。通風換気を良好にする。水や食物、飼料などを汚染しないようにする。

８．ばく露防止及び保護措置

設備対策　局所排気装置を設ける。作業環境レベルがばく露限界値を超えないよう抑制する。取扱い作業場の近くに洗眼、洗面、安全シャワー設備を設置する。

許容濃度

メソミル：

ACGIH(2011 年度版)　2.5 mg/m^3 (TWA)

結晶質シリカ：

日本産業衛生学会　0.03 mg/m^3 (吸入性粉じん、TLV-C)

ACGIH(2011 年度版)　0.025 mg/m^3 (TLV-TWA)

保護具

呼吸器用の保護具	性能の良い農薬用マスク
手の保護具	保護手袋
眼の保護具	保護眼鏡(側板付普通眼鏡型、ゴーグル型)
皮膚および身体の保護具	エプロン、長袖の上着及び長ズボン等の作業着、長靴(撥水性) 作業時に着用していた衣類等は、他のものと分けて洗濯する。

９．物理的及び化学的性質

外観

物理的状態	固体
形状	水和性微粒及び細粒
色	青色
臭い	知見なし
pH	5.1 (10%)
融点/凝固点	
融点/範囲(メソミル原体)	78.6～80.4℃
引火点	知見なし
蒸気圧(メソミル原体)	7.2×10^{-4} Pa (25℃)
比重(見掛け)	0.75
溶解性(メソミル原体)	
水溶性	46 g/L (20℃)
オクタノール/水分配係数(メソミル原体)	log Pow 0.09 (25℃)

分解温度(メソミル原体)　136℃

１０．安定性及び反応性

安定性　通常の温度及び保管条件で安定。

危険有害反応可能性　強アルカリ性で分解。火災又は高熱により容器が激しく破裂する恐れがある。

避けるべき条件　アルカリとの混合や接触

危険有害な分解性生物　シアン化水素(青酸)、メチルイソシアネート、窒素酸化物、イオウ酸化物

１１．有害性情報

急性毒性　経口：ラット LD_{50}　♂ 73 mg/kg　♀ 84 mg/kg
経皮：ラットLD_{50}　♂,♀ ＞2000 mg/kg
吸入：ラットLC_{50}　0.76 mg/L (4 時間)

皮膚腐食性/刺激性　種：ウサギ
結果：刺激性なし

眼に対する重大な損傷/刺激性　種：ウサギ
結果：軽度の刺激性

呼吸器感作性/皮膚感作性

呼吸器感作性　知見なし

皮膚感作性　種：モルモット
結果：陰性

変異原性　メソミル：
細菌及び哺乳類の培養細胞での試験では、変異原性は認められなかった。動物試験においては遺伝子は損傷されなかった。

発がん性　メソミル：
動物実験では､発がん性を示唆する所見はなかった。区分１Ａの結晶性シリカを 10%未満含むため、区分 1 とした。

生殖毒性　メソミル：
動物実験により、親に有毒となる用量と同じ、あるいはそれ以上の用量において、児動物への影響が示された。

特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)　区分１（神経系）のメソミルを 45%、区分１（呼吸器系）の結晶質シリカを 10%未満含むため、区分１（神経系)、区分２（呼吸器系）とした。

特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)　区分１（呼吸器系、腎臓）の結晶質シリカを 10%未満含むため、区分２（呼吸器系、腎臓）とした。

吸引性呼吸器有害性　知見なし

１２．環境影響情報

水生環境急性有害性　オオミジンコEC_{50}値/48 hr 0.0128 mg/L に基づき、区分１とした。

水生環境慢性有害性　区分１であるメソミルの成分濃度が 25%以上となることから、区分１とした。

生態毒性

魚毒性	コイ	LC_{50}/96 時間	9.41 mg/L
その他	オオミジンコ	EC_{50}/48 時間	0.0128 mg/L
	藻類	EbC_{50}/0-72 時間	219 mg/L

＜メソミル＞

その他	オオミジンコ	EC_{50}/48 時間	0.017 mg/L

１３．廃棄上の注意

残余廃棄物

都道府県知事などの許可を得た産業廃棄物処理業者に委託し、関係法令を遵守して適正に処理する。
燃焼処理を行う場合
1) (1) そのままスクラバーを具備した焼却炉で焼却する。
(2) 可燃性溶剤とともにスクラバーを具備した焼却炉の火室へ噴霧し焼却する。
2) アルカリ法：水酸化ナトリウム水溶液等と加温して加水分解する。

汚染容器･包装

使用残りの薬剤が生じないよう調製する。空容器は圃場などに放置せず適切に処理する。取扱い、保管、輸送、処分は毒物及び劇物取締法の定めに従う。保管や処分により貯水や食料･飼料を汚染させないようにする。

１４．輸送上の注意

国連分類	クラス６．１　包装等級(PG)Ⅲ
国連番号	ＵＮ２７５７
品名	Carbamate pesticide, solid, toxic (Methomyl)
海洋汚染物質	該当
国内規制	毒物及び劇物取締法
輸送の特定の安全対策及び条件	[積載]国及び地方自治体の輸送に関する法律を遵守する。容器に収納し、常に密閉状態を保つ。容器などが転倒し、または破損することのないように積載する。有蓋車又はシート等を掛けて運搬する。梱包が破れないように水漏れや乱暴な取扱いを避ける。 [予防]保護具を携帯する。
応急措置指針番号	１５１

１５．適用法令

農薬取締法
毒物及び劇物取締法(劇物 指定令第 2 条 100 の 9)
海洋汚染防止法　施行規則第 30 条の 2 の 3　個品輸送Ｐ
船舶安全法　危規則第 3 条　危険物告示別表第 1（毒物類・毒物）
航空法　施行規則第 194 条　危険物告示別表第 1（毒物類・毒物）
道路法　施行令第 19 条の 13 車両の通行の制限
労働安全衛生法　法 57 条の 2　施行令第 18 条の 2 別表第 9　名称等を通知すべき危険物及び有害物　メソミル(595)、シリカ(312)、エチレングリコール(75)
ＰＲＴＲ法　第 1 種指定化学物質：メソミル(443)

１６．その他の情報

参考文献：安全データシート「ランネート４５ＤＦ」2014 年 3 月 26 日改訂、デュポン株式会社作成

本データシートの記載内容は、この製品の取扱い時の安全性に関する参考情報であり、安全性や品質の保証をなすものではありません。また危険性、有害性の評価は、必ずしも充分ではありませんので、取扱いには充分注意を払って下さい。